

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



SEQUENCE LISTING

<110> Schuetz, Erin
Zhang, Joing
Assem, Mahfoud

<120> Genotyping Assay to Predict CYP3A5
Phenotype

<130> 44158/244344

<140> 09/974,619

<141> 2001-10-10

<150> 60/279,915

<151> 2001-03-29

<160> 70

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

<210> 1

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 1

tgggatgaat ttcaagtatt ttg

23

<210> 2

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 2

aggtttccat ggccaagtct

20

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 3

ccgatcagaa taaggcattg

20

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 4

gattcacctg gggccaacac

20

<210> 5

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 5

ggggatggat ttcaagtatt ctg

23

<210> 6

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 6

gtccatcgcc acttgcccttc t

21

<210> 7

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 7

gtctggctgg gtatgaaagg

20

<210> 8

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 8

gccaagtttg ggatgagat

19

<210> 9

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 9
gaggatggat ttcaattatt cta

23

<210> 10
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 10
gtccatcgcc actttccttc

20

<210> 11
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 11
aacagcccag caaacagcag c

21

<210> 12
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 12
taagcccatc tttatttcaa ggt

23

<210> 13
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 13
gttgctatta gacttgagag gact

24

<210> 14
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 14
tgtaaggatc tatgctgtcc ttc

23

<210> 15
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 15
cacaaatcga aggtcttttag gc

22

<210> 16
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 16
tcaaaaactg gggtaaggaa tg

22

<210> 17
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 17
gcctaaagac cttcgatttg tg

22

<210> 18
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 18
cattccttac cccagttttt ga

22

<210> 19
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 19

agtcctctca agtctaataag caac

24

<210> 20

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 20

gaaggacagc atagatcctt aca

23

<210> 21

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 21

cagggctctct ggaaatttga ca

22

<210> 22

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 22

tcattctcca cttaggggttc ca

22

<210> 23

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 23

cagcatggat gtgattactg gc

22

<210> 24

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 24
cctgccttca atttttcact g 21

<210> 25
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 25
gcaatgtagg aaggagggct 20

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 26
taatattctt tttgataatg 20

<210> 27
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 27
cattctttca ctagcactgt tc 22

<210> 28
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 28
caacaaaaac cggcaaactg 20

<210> 29
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 29
aggattttca gacttaacac

20

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 30
ggtcattgct gtctccaacc

20

<210> 31
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 31
tatgactggg ctccttgacc

20

<210> 32
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 32
tggaattgta ccttttaagt gga

23

<210> 33
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 33
taaagagctc ttttgtcttt ta

22

<210> 34
<211> 28
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 34

cacaagaccc ctttgtggag agcactta

28

<210> 35

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 35

attccaagct atgttcttca tcat

24

<210> 36

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Primer

<400> 36

aatctacttc cccagcactg a

21

<210> 37

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 37

taaagagctc ttttgtcttt tagtat

26

<210> 38

<211> 26

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 38

taaagagctc ttttgtcttt taatat

26

<210> 39

<211> 32

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 39

cacaagaccc ctttgtggag agcacttaga ag

32

<210> 40

<211> 31

<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 40

cacaagaccc ctttgtggag agcacttaaa a

31

<210> 41
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 41
ctatctgtga gtaa

14

<210> 42
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 42
ctttgtagat atgg

14

<210> 43
<211> 15
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 43
cgtcaaggtg agtta

15

<210> 44
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 44
tctcccaggg tctc

14

<210> 45
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 45
gtgggggtga gtat

14

<210> 46
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 46
tctttcarta tctc

14

<210> 47
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 47
ctaggggtat ggat 14

<210> 48
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 48
ccacacagaa cgta 14

<210> 49
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 49
cgaagggtaa gcat 14

<210> 50
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 50
attcgtagat ttgt 14

<210> 51
<211> 10
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 51
grcaggttct 10

<210> 52
<211> 13
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 52
aactctagtc ttt 13

<210> 53
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 53
aaggaggtat gaaa 14

<210> 54
<211> 14
<212> DNA

<213> Homo sapien

<400> 54
atgtacagaa aaga

14

<210> 55
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 55
ctacaggtac tgat

14

<210> 56
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 56
gtgcttagat gtcc

14

<210> 57
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 57
gaaagagtaa gtag

14

<210> 58
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 58
ccactcagca tctt

14

<210> 59
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 59
caataagtat gtgg

14

<210> 60
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 60
tcccacagta ctct

14

<210> 61

<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 61
caaaaggtaa aatc

14

<210> 62
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 62
gcttctagca ccga

14

<210> 63
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 63
acaaaggtaa ccaa

14

<210> 64
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 64
cctttcagct ctgt

14

<210> 65
<211> 13
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 65
aataaggtga ggg

13

<210> 66
<211> 13
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 66
cttccaggca cca

13

<210> 67
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 67
tgaaaggtac aagt

14

<210> 68
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 68
ggaactaggt tcag

14

<210> 69
<211> 14
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 69
acacaggtca gtac

14

<210> 70
<211> 13
<212> DNA
<213> Homo sapien

<400> 70
tattgtagat ccc

13